

Humanization of 12F8**FIG. 1**

VL domain sequence			
12F8	1	DIVMTQSQKFMSTSVDGRSVTCKASQNVGTATIVWYQKKPGQSPKTLIYSASTRYTGVPD	60
IGHV1-9*01	1	..QL...PS.L.A.....TI.R....GISSYLA...Q...KA..L...A...LQS...S	60
mAb1	1	..QL...PSSL.A.....TI.....Q...KA..V.....S	60
12F8	61	RFTGSGSGTDFLTISNVQSEDLAEYFCQQYSSSP	95
IGHV1-9*01	61	...S.....E.....SL.P..F.T.Y..LN.Y.	95
mAb1	61	...S.....SL.P..F.T.Y.	95
VH domain sequence			
12F8	1	QVQLQQPGAEVLVTPGASVKLSCKASGFTFTNNWMHWVKQRPGQGLEWIGMIHPNSGITNI	60
IGHV1-46*01	1	...V.S...VKK.....V.....Y...SYY...R.A.....M.I.N.SG.S.SY	60
mAb1	1	...V.S...VKK.....V.....R.A.....V	60
mAb1.v1	1	...V.S...VKK.....V.....R	60
mAb1.v2	1	...V.S...VKK.....V.....R.A.	60
mAb1.v3	1	...V.S...VKK.....V.....R.A.....V	60
mAb1.v4	1	...V.S...VKK.....V.....R.A.	60
mAb1.v5	1	...V.S...VKK.....V.....R.A.	60
mAb1.v7	1	E...V.S...VKK.....V.....R.A.	60
12F8	61	NEKFKNKATVTVDKSSSTVYIQLSSLTSEDSAVYYCRS	98
IGHV1-46*01	61	AQ...QGRV.M.R.T.T...ME...R...T...AR	96
mAb1	61	....RV.M.T.T.T.A.ME.R..R.D.T...AR	96
mAb1.v1	61	....R.....R.....E.R...R...T.....AR	96
mAb1.v2	61	....RV.M.....T...ME.R.R.D.T.....	98
mAb1.v3	61	....RV.M.....T...ME.R..R.D.T.....	98
mAb1.v4	61	....RV.M.T.T.T.A.ME.R..R.D.T.....	98
mAb1.v5	61	....RV.M.....T...ME.R..R.D.T...AR	96
mAb1.v7	61	....RV.M.T.T.T.A.ME.R..R.D.T.....	98